

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ  
імені Ігоря Сікорського»**

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського  
(протокол 4 від «02» 04 2018р.)

## **ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА**

**Електромеханічні та мехатронні системи енергоємних  
виробництв**

**Electromechanical and mechatronic systems  
of energy-intensive industries**

**другого (магістерського) рівня вищої освіти**

**за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка  
та електромеханіка**

**галузі знань 14 Електрична інженерія**

**кваліфікація Магістр з електроенергетики,  
електротехніки та електромеханіки**

Зміни та доповнення погоджено НМКУ 141  
(протокол № 3 від «27» 05 2020 р.)

Освітню програму зі змінами та доповненнями  
введено в дію з 2020/2021 навч. року  
(наказ №1/231 від «08» 07 2020р.)

Київ – 2020 р.

ГРЕ-АМБУ-ДА

**РАЗРСЬКЛЕТВО** проектною групою:

**Керівник проектною групою**

Зайченко Стефан Володимирович, д.т.н., професор кафедри  
електромеханічного обладнання енергосмних виробництв

**Члени проектною групою:**

Мейта Олександр Вячеславович, к.т.н., доцент кафедри  
електромеханічного обладнання енергосмних виробництв  
Поліщук Валентина Омелянівна, старший викладач кафедри  
електромеханічного обладнання енергосмних виробництв

**За підготовку здобувачів вищої освіти за освітньою програмою відповідає**  
**кафедра електромеханічного обладнання енергосмних виробництв**

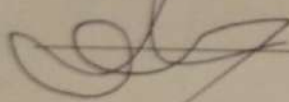
Завідувач кафедри Шевчук Степан Прокопович, д.т.н., професор

**ПОГОДЖЕНО:**

Першу редакцію освітньої програми ухвалено Методичною радою КПІ ім. Ігоря  
Сікорського (протокол № 7 від 29.03.2018р.)

Зміни та доповнення до освітньої програми погоджені Науково-методичною комісією  
університету зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеха  
(протокол №3 від 27.05.2020р)

Голова НМКУ 141



Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ

**ВРАХОВАНО:**

рецензії і відгуки стейкхолдерів, результати зустрічей зі студентами, обговорення  
засіданнях кафедри.

## ЗМІСТ

1. Профіль освітньої програми.....	4
2. Перелік компонент освітньої програми .....	9
3. Структурно-логічна схема освітньої програми .....	11
4. Форма випускної атестації здобувачів вищої освіти .....	12
5. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми.....	13
6. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми .....	14

# 1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

<b>1 – Загальна інформація</b>	
Повна назва ЗВО та інституту/факультету	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», інститут енергозбереження та енергоменеджменту
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Ступінь – магістр Кваліфікація – магістр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
Офіційна назва освітньої програми	Електромеханічні та мехатронні системи енергоємних виробництв
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів, термін навчання 1 рік 4 місяці
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію серія НД-IV № 1158095, виданий Міністерством освіти і науки України Період акредитації від 30.05.2013 до 01.07.2023 Сертифікат про акредитацію серія НД-II № 1157241, виданий Міністерством освіти і науки України Період акредитації від 30.04.2013 до 01.07.2023
Цикл/рівень ВО	НРК України – 8 рівень QF-EHEA – другий цикл EQF-LLL – 7 рівень
Передумови	Наявність ступеня бакалавра
Мова(и) викладання	Українська/англійська
Термін дії освітньої програми	До наступної акредитації
Інтернет-адреса постійного розміщення освітньої програми	<a href="https://osvita.kpi.ua/">https://osvita.kpi.ua/</a> розділ «Освітні програми», <a href="http://emoev.kpi.ua/">http://emoev.kpi.ua/</a> сайт кафедри
<b>2 – Мета освітньої програми</b>	
Підготовка фахівця, здатного вирішувати складні задачі і проблеми у електроенергетичній, електротехнічній та електромеханічній галузі та здійснювати інноваційну професійну діяльність яка заснована на синергетичному поєднанні механічних, гідравлічних, електротехнічних та комп'ютерних компонентів, забезпечуючи проектування та виробництво абсолютно нових мехатронних та електромеханічних систем з інтелектуальним керуванням.	
<b>3 – Характеристика освітньої програми</b>	
Предметна область	Фундаментальні та прикладні основи аналізу, фізичне та математичне моделювання, проектування, розробки, випробування, експлуатації і експертизи, технікоінформаційного супроводження електромеханічних та мехатронних систем енергоємних виробництв.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна

Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Програма базується на загальновідомих наукових положеннях із врахуванням сьогоdnішнього стану розвитку механіки, гідравліки, електротехніки та комп'ютерних технологій методів їх математичного та фізичного моделювання, оптимізації та синтезу, орієнтує на актуальні спеціалізації, в рамках яких можлива подальша професійна та наукова кар'єра: електромеханічні в мехатронні системи енергоємних виробництв. Ключові слова: мехатронні, електротехнічні та електромеханічні системи та комплекси, пристрої та устаткування, системи інтелектуального керування, системи автоматизації.	
Особливості ОП	Можливе застосування змішаної форми навчання	
<b>4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b>		
Придатність до працевлаштування	Згідно з класифікатором професій ДК003:2010 випускники можуть виконувати такі види професійних робіт: - фахівець з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки Можлива професійна сертифікація	
Подальше навчання	Продовження навчання на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти та/або набуття додаткових кваліфікацій в системі освіти дорослих.	
<b>5 – Викладання та оцінювання</b>		
Викладання та навчання	Лекції, практичні та семінарські заняття, комп'ютерні практикуми і лабораторні роботи; курсові проекти і роботи; технологія змішаного навчання, практики і екскурсії; виконання магістерської дисертації	
Оцінювання	Поточний та семестровий контроль у вигляді лабораторних звітів, презентацій, письмових і усних екзаменів та захист кваліфікаційної роботи оцінюються відповідно до визначених критеріїв Рейтингової системи оцінювання	
<b>6 – Програмні компетентності</b>		
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.	
<b>Загальні компетентності (ЗК)</b>	ЗК1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
	ЗК2	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
	ЗК3	Здатність до використання інформаційних і комунікаційних технологій.
	ЗК4	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
	ЗК5	Здатність використовувати іноземну мову для здійснення науково-технічної діяльності.
	ЗК6	Здатність приймати обґрунтовані рішення.
	ЗК7	Здатність самостійно вчитися та оволодівати сучасними знаннями.
	ЗК8	Здатність виявляти та оцінювати ризики.
	ЗК9	Здатність працювати автономно та в команді.
	ЗК10	Здатність виявляти зворотні зв'язки та корегувати свої дії з їх врахуванням.

Фахові компетентності (ФК)	ФК 1	Здатність застосовувати отримані наукові і технічні методи для вирішення науково-технічних проблем і задач електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.
	ФК 2	Здатність застосовувати існуючі та розробляти нові методи, методики, технології та процедури для вирішення інженерних завдань електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.
	ФК 3	Здатність планувати, організовувати та проводити наукові дослідження в області електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.
	ФК 4	Здатність розробляти та впроваджувати заходи з підвищення надійності, ефективності та безпеки при проектуванні та експлуатації обладнання та об'єктів електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.
	ФК 5	Здатність здійснювати аналіз техніко-економічних показників та експертизу проектно-конструкторських рішень в області електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.
	ФК 6	Здатність використовувати математичні принципи і методи в галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.
	ФК 7	Здатність поширювати питання інтелектуальної власності та контрактів на галузь електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.
	ФК 8	Здатність досліджувати та визначити проблему і ідентифікувати обмеження, включаючи ті, що пов'язані з проблемами охорони природи, сталого розвитку, здоров'я і безпеки та оцінками ризиків в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці.
	ФК 9	Здатність враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні та комерційні міркування, що впливають на реалізацію технічних рішень в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці.
	ФК 10	Здатність керувати проектами і оцінювати їх результати.
	ФК 11	Здатність оцінювати показники надійності та ефективності функціонування електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних об'єктів та систем.
	ФК 12	Здатність розробляти плани і проекти для забезпечення досягнення поставленої певної мети з урахуванням всіх аспектів проблеми, що вирішується, включаючи виробництво, експлуатацію, технічне обслуговування та утилізацію обладнання електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних комплексів.
	ФК 13	Здатність використовувати нормативно-правові акти, норми, правила й стандарти в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці.

	ФК 14	Здатність використовувати методи оцінки об'єктів права інтелектуальної власності для подальшої їх комерціалізації, в тому числі для продажу ліцензій і трансферу технологій.
	ФК 15	Здатність публікувати результати своїх досліджень у наукових фахових виданнях.
	ФК 16	Здатність здійснювати патентний пошук з метою забезпечення патентної чистоти нових проектних рішень з визначенням показників технічного рівня проєктованих виробів електромеханічних та мехатронних систем.
	ФК 17	Здатність розробляти і реалізовувати енерго- та ресурсозберігаючі заходи при проєктуванні та експлуатації електромеханічних та мехатронних комплексів з використанням новітніх досягнень.
	ФК 18	Здатність на підставі аналізу статичних і динамічних навантажень, режимних характеристик розраховувати та розробляти оптимальні конструкції обладнання та експлуатаційні режими простих і складних електромеханічних комплексів з використанням сучасних комп'ютерних методів математичного моделювання.
	ФК 19	Здатність розробки нових методів і методик розрахунку спрямованих на створення нових електромеханічних та мехатронних систем.
	ФК 20	Здатність створення нових ефективних методів і способів проєктування, виготовлення, діагностування і ремонту енергоємного електротехнічного обладнання.
	ФК 21	Здатність вирішувати задачі оптимізації основних процесів у сфері електроенергетики, електротехніки в електромеханіки.

### **7 – Програмні результати навчання**

ПРН 1. Знання основних видів інтелектуальних прав та способів їх захисту, методологічних та законодавчих основ створення об'єктів інтелектуальної власності
ПРН 2. Знання основних положень нормативно-законодавчих документів, які регламентують інноваційну діяльність в Україні
ПРН 3. Знання переліку основних відкритих міжнародних банків електронних ресурсів для забезпечення підтримки освітянської, науково-інноваційної діяльності
ПРН 4. Знання основних принципів сталого розвитку суспільства з урахуванням соціальних технологічних, економічних та екологічних аспектів діяльності людини
ПРН 5. Знання іноземної мови на рівні, що забезпечує вільне ведення дискусій з зарубіжними науковцями за тематикою актуальних наукових і технічних проблем електроенергетики, електротехніки та електромеханіки та можливість виступу з науковими доповідями на зарубіжних конференціях та симпозіумах
ПРН 6. Знання чинних стандартів, нормативно-правових актів та правил, згідно з якими в Україні провадиться діяльність в області електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
ПРН 7. Знання правил безпечної і надійної експлуатації і діагностування електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного енергоємного обладнання
ПРН 8. Знання положень Енергетичної стратегії України та принципів енергетичної безпеки

ПРН 9. Знання ефективних способів та підходів, спрямованих на підвищення енергоефективності та надійності електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного обладнання й відповідних комплексів і систем
ПРН 10. Знання положень новітніх підходів та сучасних методик проведення наукових досліджень в області електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
ПРН 11. Знання сучасних методів математичного моделювання об'єктів та процесів у електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних системах
ПРН 12. Знання сучасних програмних комплексів, призначених для створення комп'ютерних моделей об'єктів та глибокого дослідження процесів у електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних системах
ПРН 13. Знання теорії великих систем, системного аналізу та математичних методів, які застосовують для розв'язання задач оптимізації в області цифрових електромеханічних систем
ПРН 14. Знання підходів до оптимального планування та проведення експериментів, діагностування, методик обробки та оцінювання результатів експериментальних досліджень з застосуванням сучасних інформаційних технологій, чинних норм та вимог до оформлення звітів з науково-дослідних робіт
ПРН 15. Знання складу та послідовності розробки інноваційних проектів
ПРН 16. Обґрунтування та оцінювання інноваційних проектів, знання методик просування їх на ринку, вміння виконувати економетричну та наукометричну оцінки
ПРН 17. Знання та розуміння основ організації дослідницького (наукового) процесу
ПРН 18. Знання, розуміння і практичне застосування теорії експерименту, методик планування експерименту, оцінки достовірності результатів експерименту, методів аналізу експериментальних даних і побудови на їх основі математичних моделей, зокрема і використання новітніх методів на основі використання сучасних інформаційних технологій
ПРН 19. Вміння ставити та розв'язувати завдання, застосовуючи передові інженерні методи розрахунків.
ПРН 20. Знання організації, функціонування, технічного та програмного забезпечення інформаційно-вимірювальних комп'ютеризованих систем в наукових дослідженнях механічних систем та процесів
ПРН 21. Виконувати фізичне і математичне моделювання, статичний та динамічний аналізи конструкцій, механізмів, матеріалів та процесів на стадії проектування з використанням сучасних комп'ютерних систем
ПРН 22. Вибирати елементну базу електромеханічних та мехатронних систем, комплектних електро- та гідроприводів, засобів керування, захисту, автоматизації систем електропостачання машин і установок, виробничих дільниць та підприємств.
ПРН 23. Створювати інтелектуально-адаптивні системи автоматизованого керування і контролю технічного стану електромеханічним обладнанням на основі застосування програмовано-логічних контролерів і бортових комп'ютерів
ПРН 24. Розраховувати зусилля, напружено-деформований стан, швидкості, моменти, потужності, статичні та динамічні властивості, електромеханічного обладнання, виконувати силові та гідравлічні розрахунки елементів гідроприводів, електроприводів, лінійних та нелінійних елементів, електричних та магнітних кіл
ПРН 25. Презентувати матеріали досліджень на міжнародних наукових конференціях та семінарах, присвячених сучасним проблемам в області електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем енергоємних виробництв
ПРН 26. Обґрунтовувати вибір напряму та методики наукового дослідження з урахуванням сучасних проблем в області електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем енергоємних виробництв



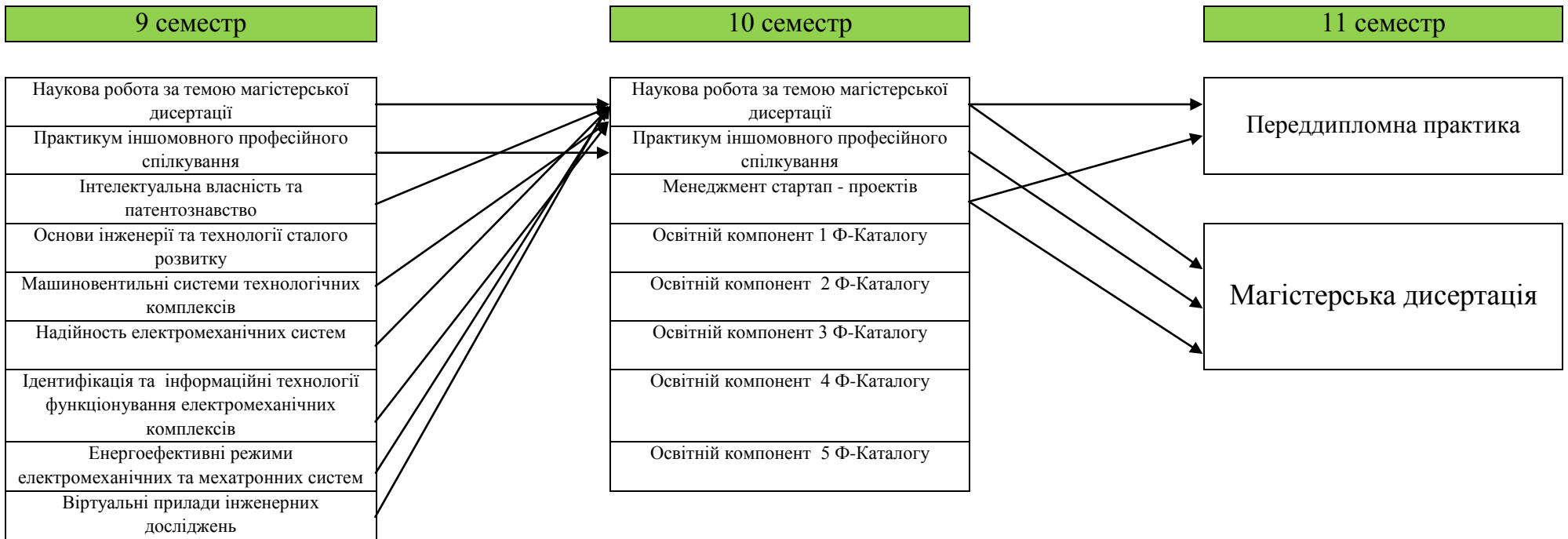
ПРН 27. Планувати та виконувати наукові дослідження та інноваційні проекти в сфері електроенергетики, електротехніки та електромеханіки	
ПРН 28. Поєднувати різні форми науково-дослідної роботи і практичної діяльності з метою подолання розриву між теорією і практикою, науковими досягненнями і їх практичною реалізацією	
ПРН 29. Вільно спілкуватися усно і письмово державною та іноземною мовами з сучасних наукових і технічних проблем електроенергетики, електротехніки та електромеханіки	
ПРН 30. Виявляти проблеми і ідентифікувати обмеження, що пов'язані з проблемами охорони навколишнього середовища, сталого розвитку, здоров'я і безпеки людини та оцінками ризиків в галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки	
<b>8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми</b>	
Кадрове забезпечення	Відповідно до кадрових вимог щодо забезпечення провадження освітньої діяльності для відповідного рівня ВО (додаток 2 до Ліцензійних умов), затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 10 травня 2018 р. № 347)
Матеріально-технічне забезпечення	Відповідно до технологічних вимог щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності відповідного рівня ВО (додаток 4 до Ліцензійних умов), затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 10 травня 2018 р. № 347)
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Відповідно до технологічних вимог щодо навчально-методичного та інформаційного забезпечення освітньої діяльності відповідного рівня ВО (додатки 5 та 14 до Ліцензійних умов), затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 10 травня 2018 р. № 347)
<b>9 – Академічна мобільність</b>	
Національна кредитна мобільність	Можливість укладення угод про академічну мобільність, про подвійне дипломування тощо
Міжнародна кредитна мобільність	Можливість укладення угод про міжнародну академічну мобільність (Еразмус+ К1), про подвійне дипломування, про тривалі міжнародні проекти, які передбачають включене навчання студентів тощо
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Для іноземних громадян навчання здійснюється англійською мовою, а українська мова вивчається як іноземна

## 2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Код	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
<b>1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти</b>			
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>			
301	Патентознавство та інтелектуальна власність	3	Залік
302	Основи інженерії та технології сталого розвитку	2	Залік

ЗО3	Практикум іншомовного професійного спілкування	3	Залік
ЗО4	Менеджмент стартап - проектів	3	Залік
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>			
ПО1	Ідентифікація та інформаційні технології функціонування електромеханічних комплексів	4,5	Екзамен
ПО2	Курсова робота з ідентифікації та інформаційних технологій функціонування електромеханічних комплексів	1	Залік
ПО3	Машиновентильні системи технологічних комплексів	4	Екзамен
ПО4	Надійність електромеханічних систем	4	Екзамен
ПО5	Віртуальні прилади інженерних досліджень	4	Залік
ПО6	Енергоефективні режими електромеханічних та мехатронних систем	4	Залік
ПО7	Курсова робота з енергоефективних режимів електромеханічних та мехатронних систем	1	Залік
<b>Дослідницький (науковий) компонент</b>			
ПО8	Наукова робота за темою магістерської дисертації	4	Залік
ПО9	Переддипломна практика	14	Залік
ПО10	Робота над магістерською дисертацією	16	Захист
<b>2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти</b>			
<b>2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/кафедрального Каталогів)</b>			
ПВ 1	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу	5	Екзамен
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу	3	Залік
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу	4,5	Залік
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу	5	Екзамен
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу	5	Екзамен
Загальний обсяг <b>обов'язкових</b> компонентів		<b>67,5</b>	
Загальний обсяг <b>вибіркових</b> компонентів		<b>22,5</b>	
Обсяг освітніх компонентів, що забезпечують здобуття компетентностей визначених СВО		<b>67,5</b>	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>		<b>90</b>	

### 3. СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ



## **4. ФОРМА ВИПУСКНОЇ АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

Випускна атестація здобувачів вищої освіти за освітньою програмою «Електромеханічні та мехатронні системи енергоємних виробництв» спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" проводиться у формі захисту кваліфікаційної роботи та завершується видачею документа встановленого зразка про присудження йому ступеня магістра з присвоєнням кваліфікації **"магістр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки"**.

Випускна атестація здійснюється відкрито і публічно.



## 6. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

	30 1	30 2	30 3	30 4	ПО 1	ПО 2	ПО 3	ПО 4	ПО 5	ПО 6	ПО 7	ПО 8	ПО 9	ПО 10
ПРН 1	+	+	+			+		+			+	+		+
ПРН 2	+	+				+					+	+		+
ПРН 3	+		+	+		+			+			+		+
ПРН 4		+										+		+
ПРН 5	+		+									+		+
ПРН 6	+	+				+		+			+		+	
ПРН 7		+					+	+		+	+		+	
ПРН 8		+					+	+		+	+		+	
ПРН 9	+	+		+	+	+	+	+		+	+			
ПРН 10	+											+		+
ПРН 11					+	+	+		+	+	+			
ПРН 12		+			+	+	+			+	+			
ПРН 13		+			+	+	+		+					
ПРН 14					+	+						+		+
ПРН 15	+	+		+										+
ПРН 16	+			+								+		+
ПРН 17		+										+		+
ПРН 18					+	+								
ПРН 19		+			+	+	+						+	+
ПРН 20					+	+			+	+	+	+		+
ПРН 21				+	+	+	+			+	+			
ПРН 22		+			+	+	+			+	+			
ПРН 23							+		+	+	+			
ПРН 24		+			+	+	+			+	+			
ПРН 25	+		+						+			+		+
ПРН 26		+		+								+	+	+
ПРН 27		+	+	+								+		+
ПРН 28		+										+		+
ПРН 29			+									+	+	+
ПРН 30	+	+			+	+		+				+	+	

## ДОДАТОК

до оновленої освітньо-професійної програми другого (магістерського) рівня вищої освіти «Електромеханічні та мехатронні системи енергосмних виробництв» за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

З урахуванням пропозицій і рекомендацій роботодавців в галузі енергосмних виробництв, де працюють випускники кафедри електромеханічного обладнання енергосмних виробництв: ТОВ «КИЇВМЕТРОПРОЕКТ», інститут транспорту нафти та АТ «Український нафтогазовий інститут».

Відгуків викладацького та студентського активу кафедри, обговорення на засіданнях НМК 141.

В освітньо-професійну програму були внесені наступні зміни у розділах:

**1. Профіль освітньої програми:**

- Загальна інформація;
- Мета освітньої програми;
- Характеристика освітньої програми;
- Придатність випускників до працевлаштування та подальшого

навчання;

- Викладання та оцінювання;
- Програмні результати навчання;
- Ресурсне забезпечення реалізації програми;
- Академічна мобільність.

**2. Перелік компонентів освітньої програми**

Компоненти освітньої програми приведені у відповідності щодо вимог Закону України «Про вищу освіту» та наказу КПП ім. Ігоря Сікорського №1/88 від 26.02.2020 р. «Про організацію та планування освітнього процесу на 2020-2021 навчальний рік»

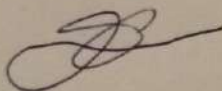
**3. Структурно-логічна схема освітньої програми**

- Приведена у відповідність до розділу 2.

**5,6. Матриці відповідності програмних компетентностей компонентам ОП та забезпечення програмних результатів навчання відповідним компонентам освітньої програми**

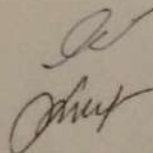
- Приведена у відповідність до розділу 2.

Голова робочої групи



Стефан ЗАЙЧЕНКО

Члени робочої групи:



Олександр МЕЙТА

Валентина ПОЛЩУК